



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Escritura de contrata para la ejecución del cuarto trozo, que comprende el aprovechamiento hidroeléctrico del Canal transversal.—Comunicación del Servicio técnico á la Comisaría Regia, trasladando el oficio en que el contratista de los trozos primero, segundo, tercero y quinto del Canal transversal, da cuenta del plan de trabajos para el presente mes.

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo, durante el mes de Octubre último.—Sesión de 5 de Octubre de 1908.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas durante la segunda quincena de Octubre último.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Octubre último.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena del expresado mes.—Transferencia de láminas de agua en propiedad autorizadas durante la misma quincena.—Estado comparativo con la quincena anterior.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua, durante la primera quincena de Octubre último.—Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal, durante la propia quincena.

Dirección Técnica: Estado de vialidad del camino de servicio durante la quincena de Octubre último.—Embalse de El Villar: consumo de agua en la expresada quincena.—Consumo diario de agua durante la propia quincena.—Observaciones tomadas en las almenaras que se expresan en dicha quincena.—Estado de los acueductos de conducción en igual quincena.—Relación de los trabajos ejecutados en el Canal, durante las dos semanas del 27 de Septiembre al 10 de Octubre último.

COMISARÍA REGIA

Número ciento ochenta y siete.

En la villa de Madrid, á veintisiete de Octubre de mil novecientos ocho, ante mí, Don José Montaut y Trigueros, Notario público y Abogado de los Ilustres Colegios de esta Capital, con vecindad y fija residencia en la misma,

COMPARECEN:

De una parte, el Excmo. Sr. Don Joaquín Sánchez de Toca y Calvo, mayor de edad, casado, Abogado y vecino de esta Corte, quien se halla exento de exhibir en este acto su cédula personal por el carácter oficial que ostenta;

Y de otra parte, Don Eugenio Grasset y Echevarría, mayor de edad, soltero, Ingeniero y vecino de esta Corte, con cédula personal de quinta clase número treinta y nueve mil cuatrocientos ochenta y ocho A, expedida en esta Villa, á catorce del corriente mes, con domicilio cuesta de Santo Domingo, siete.

Intervienen el Excmo. Sr. Don Joaquín Sánchez de Toca en nombre del Estado, con arreglo á la Ley de ocho de Febrero de mil novecientos siete, que le confiere la representación del Canal de Isabel II y de su Consejo de Administración, creado por dicha Ley, en concepto de Co-

misario Regio del mismo Canal, con arreglo al artículo veinticuatro de su Reglamento; y Don Eugenio Grasset y Echevarría interviene por su propio derecho.

Y teniendo, á mi juicio, ambos señores comparecientes la capacidad jurídica necesaria para formalizar la presente escritura de contrata de obras públicas, como antecedentes exponen:

Primero. Que constituido el funcionamiento de los servicios, gobierno y administración del Canal de Isabel II por la Ley de ocho de Febrero de mil novecientos siete, bajo la dependencia inmediata de un Consejo de Administración, de que es Presidente el Sr. Comisario, que por delegación del Estado, y á las órdenes del Ministro de Fomento, tiene por objeto el cuidado y explotación de las obras del aprovechamiento hidráulico que comprende el cuarto trozo del Canal transversal, destinadas principalmente al abastecimiento de aguas potables á Madrid, se formaron oportunamente por la Dirección facultativa los planos de obras nuevas necesarias para la buena gestión del servicio encomendado, entre las cuales se encuentra, como una de las más urgentes, un Canal transversal que una la presa de El Villar en el río Lozoya con el canal actual de conducción en el kilómetro veinticinco, y aceptados y tramitados conforme al Reglamento, obtuvo el de esta obra la aprobación del Ministerio de Fomento en Real orden de veintisiete de Mayo último y su aclaración del diez de Junio próximo pasado, autorizando su contratación por medio del concurso, después de haber precedido para adoptar este procedimiento la plena conformidad entre el informe del Consejo y el acuerdo del Comisario, único requisito exigido, por estimar que el interés del servicio exigía prescindir del trámite y formalidad de la subasta pública, conforme á las disposiciones del capítulo noveno del Reglamento dictado por Real decreto de siete de Junio de mil novecientos siete, cuyo capítulo noveno se tendrá como parte integrante del contrato que se formaliza por la presente escritura.

Segundo. Que con arreglo á los anteriores preceptos y demás vigentes aplicables se adjudicó, por decreto de la Comisaría Regia de veintidós de Julio último, á Don Hilario Jesús Retuerta, la construcción de las obras de los trozos primero, segundo, tercero y quinto de dicho proyecto de Canal transversal, formalizándose la contrata en escritura pública otorgada ante el Notario del Ilustre Colegio de esta Capital, Don José Toral y Sagristá, en treinta y uno del referido mes de Julio.

Tercero. Que cumpliendo las Reales órdenes y demás disposiciones legales citadas, se convocó por la Comisaría Regia, en cinco de Agosto próximo pasado, concurso para

la adjudicación de las obras del aprovechamiento hidráulico que comprende el cuarto trozo de dicho Canal transversal, al que se refiere esta escritura, por medio de publicación de anuncios en la *Gaceta de Madrid* del día siete y en el BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II del quince del propio mes, la concurrencia de licitadores en pliegos cerrados y arreglados á modelo, que podrían presentarse en la Secretaría general del Canal, hasta el día catorce de Septiembre último, durante las horas hábiles de oficina, acompañados del resguardo de depósito del cinco por ciento del importe del presupuesto de las obras, para proceder á su apertura y publicación el siguiente día quince, á las once horas del mismo, ante la Mesa del concurso constituida por las personas reglamentariamente designadas, levantándose acta del resultado para someterlo á la resolución procedente. El contenido del anuncio, con las condiciones particulares y económicas base de la licitación, se publicaron en la *Gaceta de Madrid* del día siete de Agosto, cuyo texto se tendrá también como parte integrante del presente contrato.

Cuarto. Que constituido el Tribunal en el día y hora prefijados, se verificó el acto en la forma que resulta del acta levantada, que, copiada literalmente, dice así:

Acta del concurso celebrado el día quince de Septiembre de mil novecientos ocho, para la adjudicación de las obras del aprovechamiento hidráulico del Canal transversal.—

Cuarto trozo.—Constituidos en la Sala de Juntas del Consejo de Administración del Canal de Isabel II, sito en esta Corte, Alarcón, tres, segundo, á las once horas del día quince de Septiembre de mil novecientos ocho, los señores Ilmo. Sr. Don Federico Rivero y O'Neale, Vicepresidente del Consejo de Administración; Excmo. Sr. Don Pablo Cruz, en nombre y por delegación expresa del Excmo. Sr. Don Mariano Sabas Muniesa, Vocal del Consejo encargado de la alta inspección económica; Don Ramón de Aguinaga y Arrechea, Ingeniero Director, y D. Enrique Latre y Gómez, Secretario del propio Consejo, bajo la presidencia del primero de dichos señores, con el fin de celebrar el concurso anunciado para dicho día y hora, que ha de servir de base á la adjudicación de las obras del aprovechamiento hidráulico del Canal transversal (cuarto trozo), se dió principio al acto por la lectura del anuncio de dicho concurso y modelo de proposición, publicado en la *Gaceta de Madrid* del día siete de Agosto próximo pasado, y la relación de las proposiciones presentadas en la Secretaría de este Canal, de la cual resulta que dichas proposiciones son las siguientes:

Número uno. De Don Luis de la Peña y Braña, acompañada de dos resguardos de la Caja Pagaduría del Consejo de Administración de este Canal, uno de ciento noventa y cinco mil quinientas pesetas nominales en Deuda perpetua del cuatro por ciento Interior y otro de quinientas sesenta y siete pesetas sesenta céntimos, en metálico, quien se compromete á tomar á su cargo la ejecución de las expresadas obras, por la cantidad de tres millones doscientas sesenta y siete mil setecientas cincuenta pesetas, aceptando para el pago de las certificaciones mensuales el veinte por ciento en Obligaciones del Canal de Isabel II.

Número dos. De Don Eugenio Grasset y Echevarría, acompañada de un resguardo de la Caja Pagaduría del Consejo de Administración de este Canal, por la cantidad de ciento setenta y cinco mil pesetas nominales en Deuda amortizable del cinco por ciento, quien se compromete á tomar á su cargo la ejecución de las expresadas obras, por la cantidad de tres millones ciento ochenta mil pesetas,

aceptando para el pago de las certificaciones mensuales el treinta por ciento en Obligaciones del Canal.

Número tres. De Don Ignacio Valentí y Flaquer, en representación de la Sociedad «Catalana general de Crédito», cuya representación acredita con poder otorgado á su favor en nueve de Julio de mil novecientos ocho, ante el Notario de Barcelona Don Manuel de la Ratea y Catalán, acompañada de dos resguardos de la Caja general de Depósitos, Tesorería de Barcelona, uno con el número mil setecientos cincuenta de entrada y tres mil seiscientos cincuenta y cuatro de registro, por la cantidad de ciento veinticinco mil pesetas nominales en Deuda perpetua al cuatro por ciento Interior, y otro con el número mil setecientos cincuenta y uno de entrada y tres mil seiscientos cincuenta y cinco de registro, por la cantidad de setenta y cinco mil pesetas nominales en Deuda amortizable al cinco por ciento. Dicha Sociedad se compromete á tomar á su cargo la ejecución de las expresadas obras por la cantidad de tres millones setenta y nueve mil setecientas cuatro pesetas, aceptando para el pago de las certificaciones mensuales, el quince por ciento en Obligaciones del Canal de Isabel II.

Todas las proposiciones van acompañadas de los correspondientes documentos en que se expresa la forma en que se proponen llevar á cabo la ejecución de las obras. Con lo cual, y no habiendo más proposiciones presentadas, se dió por terminado el acto, levantándose la presente acta de su resultado, que se somete á la resolución de la Comisaría Regia y del Consejo de Administración y la firman los señores de la Mesa, de que yo, el Secretario, certifico.—Federico Rivero.—Pablo Cruz.—R. de Aguinaga.—Enrique Latre.—Hay un sello, en tinta, del Canal de Isabel II. Consejo de Administración.—Es copia.—El Secretario del Consejo, Enrique Latre.

Quinto. Que reunido el Consejo de Administración en sus sesiones de treinta del pasado y cinco del presente mes, se dió cuenta por el Sr. Comisario del resultado del concurso con la lectura del acta preinserta, proposiciones presentadas y documentos que las acompañaban, así como del informe del Sr. Ingeniero Director. Después de un detenido examen de dichas proposiciones en todos sus aspectos relacionados con los intereses del Canal, y teniendo en cuenta las conclusiones del informe y las posteriores explicaciones del Sr. Ingeniero Director, el Consejo estimó que la proposición segunda presentada por Don Eugenio Grasset y Echevarría, que según la Dirección facultativa era técnicamente la más ventajosa, lo sería también bajo todos sus aspectos si el citado proponente, sin alterar en nada las condiciones ofrecidas, hacía una rebaja no inferior á cincuenta mil pesetas en el tipo del precio por él fijado en su pliego; y que, de aceptar dicha rebaja, debería adjudicársele definitivamente el concurso por resultar su oferta la más beneficiosa para el Canal por compensarse, según el informe técnico, su exceso relativamente pequeño de precio sobre la más económica, que es la de la Sociedad «Catalana general de Crédito», con el mejor tipo de máquinas y aparatos adoptados, el mayor equipo de los cuadros y la bondad de la instalación.

Sexto. Que habiéndose ofrecido por el Sr. Grasset, con conocimiento del anterior acuerdo, una baja de cincuenta y cinco mil pesetas en el tipo de su proposición, el Sr. Comisario Regio, en plena conformidad con el Consejo, y ejerciendo las facultades y atribuciones del Ministerio de Fomento que le concede el artículo sesenta y nueve del Reglamento del Canal, antes citado, declaró quedar adjudicado,



y adjudicó definitivamente la ejecución de las expresadas obras al Don Eugenio Grasset y Echevarría, por el precio y bajo las condiciones expuestas.

El oficio de adjudicación definitiva es del tenor siguiente:

«Al margen: Canal de Isabel II.—Comisaría Regia.—Vista el acta del concurso celebrado el día quince del mes próximo pasado, para la adjudicación de las obras del aprovechamiento hidráulico que comprende el cuarto trozo del proyecto del Canal transversal;

Visto el informe emitido acerca de las proposiciones presentadas en dicho concurso por el Sr. Ingeniero Director, esta Comisaría Regia, en uso de las atribuciones que le confiere el artículo sesenta y nueve del Reglamento de siete de Junio de mil novecientos siete, y en conformidad con la propuesta del Consejo de Administración aprobada en la sesión de cinco del corriente, he acordado adjudicar á Don Eugenio Grasset y Echevarría, como autor de la proposición que se ha estimado más ventajosa, la ejecución de las obras del citado aprovechamiento hidráulico, que comprende el cuarto trozo del proyecto aprobado del Canal transversal, por la cantidad de tres millones ciento veinticinco mil pesetas, que produce en el presupuesto de contrata, importante tres millones trescientas mil setecientas cincuenta y seis pesetas ochenta y cinco céntimos, la baja de ciento setenta y cinco mil setecientas cincuenta y seis pesetas ochenta y cinco céntimos en beneficio del Estado.

Lo que participo á V. para su conocimiento, manifestándole para que, con arreglo á la condición primera de las particulares y económicas del concurso, otorgue la correspondiente escritura dentro del término de quince días, á partir del recibo de esta notificación, previa consignación de la fianza del diez por ciento del importe total del presupuesto de contrata, según previene la segunda de las citadas condiciones.

Dios guarde á V. muchos años.—Madrid ocho de Octubre de mil novecientos ocho.—El Comisario Regio, J. S. de Toca, con rúbrica.—Hay un sello en que se lee: Canal de Isabel II.—Número dos mil ochenta y dos.—Diez Octubre mil novecientos ocho.—Salida.—Comisaría Regia.—Señor Don Eugenio Grasset y Echevarría.»

Séptimo. Que el Sr. Grasset, en cumplimiento del contrato, constituyó dentro del plazo prescrito la fianza definitiva de (el diez por ciento del presupuesto de contrata), representada por cincuenta y cinco títulos de la Deuda amortizable, según acredita con el resguardo, cuyo tenor es como sigue:

«Banco de España.—Depósito necesario.—Número mil setecientos ochenta y cinco.—Por pesetas nominales.—Trescientas treinta y cinco mil.—El Banco conforme á lo dispuesto en sus estatutos y Reglamento, ha recibido del señor Don Eugenio Grasset y Echevarría, para que estén á disposición del Excmo. Sr. Comisario Regio del Canal de Isabel II, á responder del cumplimiento de la contrata de las obras del cuarto trozo del Canal transversal, que comprende el aprovechamiento hidroeléctrico, cuyas obras le han sido adjudicadas por orden de la Comisaría Regia de diez del corriente mes, la cantidad de pesetas nominales trescientas treinta y cinco mil, en los siguientes efectos: cincuenta y cinco títulos de la Deuda amortizable al cinco por ciento, cupón quince Febrero mil novecientos nueve.—Cuarenta y siete C, números diez y ocho mil novecientos setenta y siete á ochenta y tres.—Veinte mil setecientos cincuenta y uno á ochenta y ocho.—Sesenta y nueve mil doscientos noventa y noventa y uno. Pesetas: doscientas treinta y cinco mil.—

Ocho D.—Diez mil veintiocho á treinta y tres.—Trece mil treinta y tres y quince mil cincuenta y ocho.—Cien mil.—Trescientas treinta y cinco mil.—Este depósito no será devuelto sin la presentación del presente resguardo, y sin que preceda orden expresa de la misma autoridad á cuya disposición se ha constituido, quedando especialmente sujeto á lo que determina el artículo trescientos veintitres del Reglamento.—Madrid veintiuno de Octubre de mil novecientos ocho.—El Subgobernador.—Firma ilegible, con rúbrica. Tomé razón.—El Interventor, Roderó, con rúbrica.—El Cajero, C. de Adaro, con rúbrica».

Los insertos concuerdan con sus originales, á que me remito.

Octavo. Que el Sr. Grasset ha satisfecho el importe de la publicación del anuncio del concurso en la *Gaceta de Madrid*, según lo ha demostrado con la presentación del correspondiente recibo, librado por el Administrador de dicho periódico.

Que cumplidos, en consecuencia de lo expuesto, todos los requisitos previos al otorgamiento de la presente escritura, los señores comparecientes proceden á solemnizarla con arreglo á las siguientes

ESTIPULACIONES:

Primera. Don Eugenio Grasset y Echevarría se obliga de la manera más firme en derecho, á ejecutar las obras del aprovechamiento hidráulico que comprende el cuarto trozo del Canal transversal que ha de unir la presa de El Villar en el río de Lozoya con el Canal actual de conducción de aguas potables de Madrid titulado de Isabel II, con estricta sujeción á las condiciones particulares y económicas publicadas en la *Gaceta de Madrid* del día siete de Agosto último, las cuales se dan aquí por reproducidas, y con sujeción también á las condiciones facultativas, presupuestos, estados de materiales y cuadros de precios que han servido de base al concurso, condiciones de calidad y funcionamiento para el material hidráulico y eléctrico que se detallan en la memoria descriptiva y planos presentados como anejos de su proposición aceptada, y con arreglo asimismo al pliego de condiciones generales para la contratación de obras públicas vigente, debiéndose considerar todos los citados documentos y las dos cartas dirigidas por el señor Grasset al Sr. Comisario Regio, con fecha tres y seis del corriente mes, como parte integrante de esta escritura, y habiendo de realizar el contratista el servicio á que queda comprometido por la cantidad de *tres millones ciento veinticinco mil pesetas*.

El Excmo. Sr. D. Joaquín Sánchez de Toca, en la representación que ostenta, hace constar de una manera expresa, que la Administración del Canal se reserva el hacer uso de las facultades que le concede el artículo cuarenta y seis del pliego de condiciones generales vigentes, para acordar las modificaciones que en las obras adjudicadas pudiera entender procedentes, y en especial la disminución del número de postes y aisladores, y el aligeramiento de los apoyos, si lo creyere conveniente, entendiéndose, qué en el primer caso sólo se abonarían el número de postes y aisladores realmente instalados, y en el segundo se reduciría el precio de cada apoyo proporcionalmente á la disminución de su peso, sin que tales bajas alteren el coeficiente de reducción que ha de aplicarse á ésta y á todas las demás obras que comprende la contrata, según la relación que existe entre el precio de tres millones ciento veinticinco mil pesetas fijado para la totalidad del servicio contratado, y el importe de tres millones trescientas mil setecientas

cincuenta y seis pesetas ochenta y cinco céntimos del presupuesto de contrata, y el Sr. Grasset reconoce el derecho invocado por la representación del Estado, y acepta su reserva, renunciando expresamente á reclamar indemnización de ninguna clase para el caso en que la Administración del Canal acordase tales reducciones.

Segunda. En garantía del buen cumplimiento de este contrato, sin perjuicio de su obligación personal por todos los actos que ejecute y omisiones en que incurra por sí ó por medio de sus operarios ó dependientes, Don Eugenio Grasset y Echevarría, deja constituida en depósito á satisfacción de la Comisaría Regia, en el Banco de España, y sujeta á las responsabilidades especialmente prescritas en el aludido pliego de condiciones particulares y económicas, la fianza de trescientas treinta y cinco mil pesetas nominales, en cincuenta y cinco títulos de la Deuda amortizable al cinco por ciento, como consta en el resguardo que queda inserto en la parte expositiva de este documento, cuya suma cubre el diez por ciento del importe de las obras.

Tercera. El Excmo. Sr. Don Joaquín Sánchez de Toca, como tal, Comisario Regio, obliga á su vez á la Administración del Canal de Isabel II, al cumplimiento de las condiciones que le afectan, según los pliegos base de esta contrata, y especialmente, al abono al contratista del importe de las certificaciones mensuales de obra, debidamente requisitada, bien en efectivo en su totalidad ó bien si así conviniere á la Administración, en efectivo el setenta por ciento, y en láminas del Canal el treinta por ciento restante, apreciadas éstas á la par de su valor nominal, entendiéndose, que si por no haber hecho uso de este derecho en uno ó varios meses, dispusiese de crédito en efectos, podrá dicha Administración, si le conviene duplicar la proporción del pago en títulos, hasta completar el treinta por ciento con respecto á la cantidad total acreditada hasta entonces. También obliga á la repetida Administración á la devolución de la fianza, en su totalidad, una vez llegado el caso de la condición séptima del pliego de las particulares.

Cuarta. Don Eugenio Grasset y Echevarría, renuncia á su fuero propio, y queda sujeto á las Autoridades y Tribunales administrativos competentes para la tramitación y decisión de todas las cuestiones con la Administración pública que puedan surgir del presente contrato, con arreglo al número diez y seis del pliego de condiciones particulares y económicas que han servido de base al concurso, señalando esta Villa de Madrid como su domicilio legal.

Quinta. Por último, el Excmo. Sr. Don Joaquín Sánchez de Toca, en la representación que ostenta, acepta para el Estado la presente escritura y sus efectos.

En cuyos términos, queda formalizado el presente contrato.

Tal es la escritura que otorgan ambos señores comparecientes, en el concepto con que intervienen, siendo testigos Don Enrique Latre y Gómez y Don Vicente Corona y Lerena, vecinos de Madrid.

Los derechos y gastos de la matriz y copias de esta escritura, son de cuenta del adjudicatario.

Leída la presente escritura á ambos señores otorgantes y á los testigos, y hechas las advertencias legales correspondientes en su contenido, se afirman y ratifican los primeros, según intervienen, firmando en unión de los segundos.

De todo lo cual, de conocer á los dos señores otorgantes, como de lo demás contenido en este documento público, yo el Notario doy fe, y lo signo, firmo y rubrico.

Esta matriz está extendida en diez pliegos de la Serie B, y clase undécima, siendo los nueve anteriores á este, los señalados con los números, tres millones novecientos ochenta y nueve mil setecientos cuarenta y dos; tres millones novecientos ochenta y nueve mil setecientos cuarenta y cuatro y los cuatro correlativos siguientes, y tres millones novecientos ochenta y nueve mil setecientos treinta y tres y los dos correlativos siguientes.—J. S. de Toca.—Eugenio Grasset.—Enrique Latre.—Vicente Corona.—Signado.—José Montaut y Trigueros.—Todos con rúbrica.

Comunicación del Servicio técnico á la Comisaría Regia trasladando el oficio en que el contratista de los trozos primero, segundo, tercero y quinto del Canal transversal da cuenta del plan de trabajos para el presente mes.

Excmo. Señor: El Ingeniero encargado de la primera Sección me dice con fecha de ayer, lo que copio:

«El contratista del acueducto transversal del río Lozoya (trozos primero, segundo, tercero y quinto), me dice con fecha 29 de Septiembre último, lo que sigue:

«Cumpliendo lo dispuesto por usted, paso á dar cuenta del plan de trabajos para el próximo mes de Octubre.

Durante dicho mes continuarán ejecutándose los trabajos de explanación en los trozos primero, segundo y tercero con mayor actividad por tener ya al pie de obra las vías y demás elementos de transporte.

Además se dará principio al túnel del trozo segundo por la boca de entrada, cuya trinchera de acometimiento está á punto de terminarse.

Si termina la vendimia, se dará principio también á los trabajos de explanación en el trozo quinto.

En el trozo tercero se pondrán tres cuadrillas más, empezando las trincheras de acometimiento á los túneles números 1 y 2 de dicho trozo.

En obras de fábrica, se empezará á revestir el Canal en los puntos, donde por la naturaleza del terreno, son de temer desprendimientos durante los temporales lluviosos.

Por último, quedará terminada la casa de máquinas para la instalación eléctrica, y probablemente, si la casa cumple sus compromisos hecha dicha instalación».

Por mi parte puedo manifestar á V. E. que de las visitas de inspección realizadas á las obras durante el mes de Septiembre, he sacado la impresión de que el contratista ha organizado los trabajos en forma de llevarlos á cabo con toda la rapidez compatible con las circunstancias de tiempo y lugar.

Ha aumentado sobre las que ya trabajaban una nueva brigada en el trozo tercero, entre los perfiles 65 á 69, y ha dado principio á la explanación, entre el perfil 167 y el final del trozo, preparando las trincheras de la acometida á los túneles 1 y 2 del mismo.

Lo que traslado á V. E. para su conocimiento.—Dios guarde á V. E. muchos años.—Madrid 16 de Octubre de 1908.—El Ingeniero Director, R. de Aguinaga.

Excmo. Sr. Comisario Regio.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Octubre último.

Sesión de 5 de Octubre de 1908.

1.º Adjudicar á D. Eugenio Grasset y Echevarría el concurso de las obras del cuarto trozo, que comprende el apro-

vechamiento hidroeléctrico del Canal transversal, siempre que haga una rebaja no inferior á 50.000 pesetas en el tipo de su proposición, sin alterar en nada las condiciones por él ofrecidas, por entender que en tal caso resultará su oferta la más beneficiosa para el Canal bajo todos los aspectos.

2.º Anunciar la subasta de la Sección primera del proyecto de galerías para alojar las arterias principales de la distribución elevada, aprobado por Real orden de 30 del pasado, ó sea la de la calle de Santa Engracia, desde los depósitos al empalme, con la que está en construcción en la calle de Caracas, y aprobar el pliego de condiciones particulares y económicas que ha de regir para dicha subasta.

3.º Quedar enterado de los satisfactorios antecedentes comunicados por el Sr. Presidente, como resultado de su visita á la línea, sobre la organización y desarrollo de las obras del Canal transversal y de los trabajos de repoblación forestal que se están llevando á cabo en el valle del Lozoya.

4.º Conceder un voto de confianza al Sr. Presidente para que autorice la subasta del trozo segundo de mesetas del canal de Cabarrús y de la huerta de Los Dos Ríos, con la

fianza y garantías suficientes para que no sufran perjuicio los intereses del Canal.

5.º Quedar enterado del estudio que por orden de la Comisaría Regia está encargado de hacer el Ayudante de la línea, para la ampliación de la zona de regadío del canal de Cabarrús.

6.º Tomar nota de las diversas cuestiones planteadas por la transformación de las concesiones á caño libre, acordando que el Consejo está obligado á cumplir los reglamentos mientras éstos no se modifiquen por los trámites legales, pero estudiará con toda atención é interés las fórmulas que se le presenten para resolver estas cuestiones en forma equitativa, y que deje á salvo los derechos del Canal y de los interesados.

7.º Comunicar oficialmente al Sr. Vocal representante de la Asociación de propietarios, los abusos cometidos por ciertos individuos, que, fingiéndose Agentes del Canal, han exigido á algunos dueños la instalación de un contador determinado, é insertar la comunicación en el BOLETÍN para que adquiera toda la publicidad posible.

8.º Depositar en el Banco de España las fianzas que se constituyan por los licitadores y contratistas que concurrirán á nuestras subastas y concursos.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL DEPÓSITO DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días 15 á 28 de Octubre.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	RESIDUO FIJO en suspensión. Gramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Gramos por litro.	Gramos por litro.		
15	Claras.	0'001	0'0070	0'0060	Inapreciable.	Inapreciable.
16	»	»	0'0063	0'0057	»	»
17	Turbias.	0'031	»	0'0052	»	»
18	»	»	»	»	»	»
19	»	0'004	0'0069	0'0065	»	»
20	Claras.	0'001	0'0073	0'0060	»	»
21	»	»	0'0070	0'0055	»	»
22	»	»	0'0069	0'0063	»	»
23	»	»	0'0075	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»
26	»	»	0'0071	0'0065	»	»
27	»	»	0'0073	0'0063	»	»
28	»	»	0'0075	0'0068	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa correspondiente á los días 13 á 27 Octubre.

	Colonias de bacterias por c. c.
Día 13.....	500
— 14.....	4.820
— 15.....	990
— 16.....	330

	Colonias de bacterias por c. c.
Día 17.....	770
— 18.....	»
— 19.....	1.650
— 20.....	1.100
— 21.....	690
— 22.....	1.240
— 23.....	1.520
— 24.....	»

		Colonias de bacterias por c. c.	DÍAS	COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.	
Día 25.....	»		16	Calle de San Andrés.....	270
— 26.....	1.360		17	Calle de Embajadores.....	360
— 27.....	880		18	»	»
Media proporcional.....	1.320		19	Calle de las Tres Cruces.....	260
<i>Contaminación del agua interpretada según la presencia de bacterias procedentes del tubo intestinal.</i>			20	Calle del Acuerdo.....	900
			21	Calle de la Estrella.....	220
Día 13.....	—		22	Plaza de los Mostenses.....	490
— 14.....	+		23	Calle de San Bernardo.....	200
— 15.....	—		24	»	»
— 16.....	+		25	»	»
— 17.....	—		26	Plaza del Rastro.....	180
— 18.....	»		27	Calle de Atocha.....	190
— 19.....	+			Media proporcional.....	331
— 20.....	—		<i>Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales, interpretada según la presencia de bacterias procedentes del tubo intestinal.</i>		
— 21.....	+				
— 22.....	—		Día 13.....	—	
— 23.....	+		— 14.....	—	
— 24.....	»		— 15.....	—	
— 25.....	»		— 16.....	+	
— 26.....	—		— 17.....	—	
— 27.....	—		— 18.....	»	
<i>Determinación cuantitativa hecha en el agua tomada en diversas fuentes vecinales.</i>			— 19.....	—	
			— 20.....	—	
DÍAS		COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.	— 21.....	+	
13	Colegio de Amadeo.....	160	— 22.....	+	
14	Calle de la Princesa.....	340	— 23.....	+	
15	Paseo de Rosales.....	510	— 24.....	»	
			— 25.....	»	
			— 26.....	—	
			— 27.....	—	

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Análisis de las aguas procedentes del Canalillo.

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	RESIDUO FIJO	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa.
			en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Gramos por litro.	Gramos por litro.	Gramos por litro.		
15	Asilo de las Mercedes..	Claros.	0'001	0'0061	0'0050	Inapreciable.	Inapreciable.
16	Calle del Ensanche....	»	0'001	0'0060	0'0050	»	»
17	Caseta del guarda.....	Turbias.	0'004	0'0063	0'0050	»	»
18	»	»	»	»	»	»	»
19	Hipódromo.....	Claros.	0'002	0'0064	0'0050	»	»
20	Escuela de Minas.....	»	0'001	0'0066	0'0052	»	»
21	Venta del Chaleco.....	»	»	0'0069	0'0055	»	»
22	Tejar de Juan Martínez	»	»	0'0068	0'0052	»	»
23	Fábrica de paraguas...	»	»	0'0074	0'0057	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»
26	Calle de Diego de León.	»	»	0'0069	0'0060	»	»
27	Asilo de las Mercedes..	»	»	0'0069	0'0052	»	»
28	Calle del Ensanche....	»	»	0'0074	0'0067	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hechas en muestras de agua tomadas en los lugares que se designan en el cuadro que precede.

	Colonias de bacterias por c. c.
Día 13.....	1.770
— 14.....	2.260
— 15.....	1.760
— 16.....	1.460
— 17.....	3.510
— 18.....	»
— 19.....	3.360
— 20.....	2.210
— 21.....	3.180
— 22.....	2.360
— 23.....	1.110
— 24.....	»
— 25.....	»
— 26.....	2.500
— 27.....	1.000
Media proporcional.....	2.206

Contaminación de las aguas tomadas en los lugares consignados, interpretadas según la presencia de bacterias del tubo intestinal.

Día 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	»
— 19.....	+
— 20.....	+
— 21.....	—
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	»
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	+

Especificación de bacterias.—Durante los días á que hacen referencia las presentes notas se han encontrado las siguientes especies:

B. subtilis (Ehremberg); *B. fluorescens putidum* (Flügge); *B. vulgaris* (*Protens vulgaris* Hanser); *B. prodigiosus* (Ehremberg); *micrococcus subrosens* (Migula); *cladothris albina* (Madrid Moreno); *B. coli-communes* (Escherich); *Cocco sbellato* (Mascher).

Observaciones.—Como de costumbre, el signo + indica que las aguas procedentes de dicho día, contienen el *Bacillus coli-commune* y bacterias de la putrefacción; significando el signo — todo lo contrario.

El agua suministrada en los días á que se refieren los datos anteriores ha sido procedente del embalse del Villar.

*
* *

En la segunda quincena de Octubre se ha llevado á cabo una interesante visita de inspección por todo el recorrido del Lozoya, desde la presa de la Parra hasta Rascafría. A ésta ha concurrido el que suscribe acompañado de

los Doctores Madrid Moreno, encargado de los trabajos de bacteriología y Caruana y Salas de los físico-químicos. Se tomaron las muestras de agua necesarias para ambas series de trabajos que inmediatamente se comenzaron en el Laboratorio y de los que en su día se dará cuenta á la Comisaría Regia. La circunstancia de haberse realizado la inspección, de propio intento, en período de grandes lluvias ha permitido hacer observaciones de interés con relación á las turbias.

Como de costumbre la importancia de las contaminaciones son objeto de diaria experimentación en el Laboratorio.

Madrid 30 de Octubre de 1908.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Octubre de 1908.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Octubre 1908.	15 Octubre 1907.
Contador.....	4.982	221	5.203	4.265
Aforo anual.....	1.179	612	1.791	1.793
Aforo mensual.....	5	55	60	50
Caño libre.....	4.299	65	4.364	5.184
TOTALES.....	10.465	953	11.418	11.292

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena de Octubre de 1908.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	197
Aforo anual id.....	6
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	203

Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	4

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	12
Aforo anual id.....	12
Aforo mensual id.....	3
Caño libre id.....	196
TOTAL.....	223

Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	92
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	97

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD
AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	12
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	13

ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE SEPTIEMBRE DE 1908

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	30 Septbr.	15 Octubre.		
Contador.....	5.018	5.203	185	»
Aforo anual.....	1.798	1.791	»	7
Aforo mensual.....	155	60	»	95
Caño libre.....	4.560	4.364	»	196
TOTALES.....	11.531	11.418	185	298

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Octubre de 1903.

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO á particulares por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	2.152	»	2.152	1.192'50	»	»	959'50	2.152
Por aforo anual.....	3.264'45	453'99	3.718'44	2.722'46	»	»	995'98	3.718'44
Por aforo mensual.....	244'90	267'35	512'25	150	94'90	»	267'35	512'25
Por contadores.....	143.599'46	4.645'61	148.245'07	63.990'18	12.328'18	»	71.926'71	148.245'07
De acequias.								
Por caño libre.....	172'65	»	172'65	»	»	»	172'65	172'65
Por aforo anual.....	2.844'64	20'14	2.864'18	448'40	»	»	2.415'78	2.864'18
Por aforo mensual.....	3.842'72	1.341'09	4.183'81	925'16	15	»	3.243'65	4.183'81
Por contadores.....	8.442'57	»	8.442'57	3.689'67	»	»	4.752'90	8.442'57
TOTALES.....	163.562'79	6.728'18	170.290'97	73.118'37	12.438'08	»	84.734'52	170.290'97

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1908 — Pesetas.	AÑO 1907 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	170.290'97	151.665'80
A deducir por los retirados y devueltos.....	12.438'08	7.950'44
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	157.852'81	143.715'36
Idem de los cobrados durante la quincena.....	73.118'37	58.153'68
Importe de los que están por cobrar.....	84.734'52	85.561'68

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Paga-
duría en la primera quincena de Octubre.

INGRESOS

	AÑO 1908 — Pesetas.	AÑO 1907 — Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencia en 30 de Octubre.....	3.605.338'19	645.804'83
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	63.990'18	43.873'23
Caño libre del id.....	1.192'50	7.108'25
Suma y sigue.....	3.670.520'87	696.285'86

	AÑO 1908. — Pesetas.	Año 1907 — Pesetas.
Suma anterior.....	3.670.520'87	696.285'86
Aforo anual del id.....	2.722'46	3.794'42
Aforo mensual del id.....	150	25
Contadores de acequias.....	3.689'67	1.450'27
Caño libre de id.....	»	162'90
Aforo anual de id.....	448'40	1.451'53
Aforo mensual de id.....	925'46	287'98
Multas.....	»	418'98
Suscripción al Boletín oficial del Canal de Isabel II	3	»
Recaudación por obras:		
De particulares.....	2.572'61	1.294'55
Canon de la Compañía Madrileña de Teléfonos.	2.000	2.000
Venta de material inútil.....	»	12.212
TOTALES.....	3.683.032'17	719.892'94

	Año 1908	Año 1907.
	Pesetas.	Pesetas.
A depósitos y fianzas:		
Existentes en 30 de Septiembre.....	674.972'47	227.509'82
Consignadas hasta 15 de Octubre.....	11.513'95	3.490'84
TOTALES.....	686.486'42	230.999'66

PAGOS

	Año 1908	Año 1907
	Pesetas.	Pesetas.
De fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	2.714'16	705
Material del servicio administrativo.....	1.191'66	1.454'25
Comisaría Regia y Consejo de Administración.....	529'14	412'58
Conservación de casa-oficina.....	312	"
Personal técnico.....	1.464'40	"
Material del servicio técnico.....	39'75	"
Estudios.....	629'05	"
Conservación y reparación.....	16.456'20	12.789'76
Construcción de obras nuevas.....	"	597'75
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos de organización.....	"	5.949
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—De inspección.....	567'83	"
Obras por Administración.—Reparación en el canal de conducción.....	5.023'25	"
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	5.021'45	"
Idem.—Galería de tubos del id.....	2.227'62	"
Idem.—Galería del barrio de Salamanca.....	771	"
Obras por contrata.—Idem id.....	13.684'99	"
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	860'74	"
TOTALES.....	51.472'74	21.908'84
De depósitos y fianzas:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....	221.235'40	3.482'83
TOTALES.....	221.235'40	3.482'83

RESÚMENES

	Año 1908	Año 1907
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	3.683.032'17	719.382'94
Idem los pagos.....	51.472'74	21.908'84
Existencias en 15 de Octubre de 1908.....	3.631.559'43	697.474'60
Fondos en depósito:		
Existentes y consignados en la primera quincena de Octubre.....	686.486'42	230.999'66
Devoluciones verificadas en id.....	221.235'40	3.482'83
Existencias en 15 de Octubre de 1908.....	465.251'02	227.516'83

DIRECCIÓN TÉCNICA

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Octubre de 1908.

CAMINO DE SERVICIO del	ESTADO DE LOS TROCIS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Canal de Isabel II				
Primer trozo.....	1 al 6	7	9 y 10	Obras de excavación y terraplenado para el arreglo del camino de servicio.—Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.—Obras de excavación y terraplenado para el arreglo y ensanche de curvas del camino de servicio, kilómetro 22.—Riego del vivero de los Pinos y limpia del arbolado.—Obras de tierra para la reparación del camino de servicio.—Obras de tierra para el ensanche y arreglo de curvas en el kilómetro 22 del camino de servicio.—Limpia del arbolado, barrido y riego del vivero de los Pinos.
Segundo trozo....	11 al 28	29 y 30	"	
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	31 al 43	44	"	
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.....	45 al 48	49	"	
	52 al 79	80 y 81	"	
	81 al 85	86 al 88	"	
	89 al 94	"	"	
	1 al 9	"	"	
	"	1 al 3	"	

OBSERVACIONES

Se califican de malos los kilómetros 9 y 10 por el trozo del camino de Fuencarral que comprende.

Idem el 7 de regular por el paso del arroyo de Claudieta.

Idem el 29 y 30 de id. por la cañada de ganados que comprende.

Idem el 44 de id. por el trozo de camino vecinal de San Agustín que comprende.

Idem el 80 de id. por el paso del arroyo de San Román.

Idem el 86 al 89 de id. por la subida del pontón de la Oliva.

Idem el 1 al 3 de id. por el acueducto del Guadalix por no haber sentado todavía el paso.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas de la presa de El Villar y la 4.^a

Importe de jornales, 163'90 pesetas.

EMBALSE DE EL VILLAR

Consumo de agua durante la primera quincena de Octubre de 1908.

Metros cúbicos en veinticuatro horas.

DÍAS	EMBALSE		BAJA en el embalse.	TOMADOS para Madrid. Vertedero de El Villar.	ENTRADA en el embalse. Vertedero de Viñaderos.	PÉRDIDA por evaporación, filtración, etc.
	ALTURA	VOLUMEN				
	Metros.	Metros ³ .	Metros ³ .	Metros ³ .	Metros ³ .	Metros ³ .
1	33'89	10.404.027'000	"	"	"	"
2	33'89	10.309.600'000	94.427'000	224.714'000	138.968'000	8.681'000
3	33'67	10.205.730'000	103.870'000	238.019'000	138.968'000	4.819'000
4	33'55	9.988.547'000	113.313'000	211.754'000	99.483'000	1.042'000
5	33'45	9.894.119'000	94.428'000	186.698'000	99.483'000	7.213'000
6	33'35	9.799.692'000	94.427'000	186.698'000	99.483'000	7.214'000
7	33'25	9.705.265'000	94.427'000	186.698'000	99.483'000	7.214'000
8	33'15	9.610.837'000	94.428'000	186.698'000	99.483'000	7.213'000
9	33'04	9.506.967'000	103.870'000	199.139'000	99.483'000	3.214'000
10	32'94	9.415.470'000	91.497'000	186.698'000	99.483'000	4.282'000
11	32'85	9.334.881'000	80.589'000	174.602'000	99.483'000	5.470'000
12	32'75	9.245.388'000	89.543'000	186.698'000	99.483'000	2.328'000
13	32'66	9.164.749'000	80.589'000	174.602'000	99.483'000	5.470'000
14	32'59	9.102.068'000	62.681'000	163.678'000	99.483'000	Crecida en el Lozoya.
15	32'61	9.119.997'000	17.929'000	163.678'000	223.504'000	
				Suma...		68.979'000

Pérdida media al día $\frac{68.979}{15} = 5.306'77$.

NOTA. Los días 5, 6, 14 y 15, se ha maniobrado la compuerta núm. 1 de Torre alta, según las necesidades del servicio.

Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Octubre de 1908.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN 24 HORAS			LLEGADOS Á MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	180.333'600	"	180.333'600	141.700'000	
2	180.333'600	"	180.333'600	139.800'000	
3	176.666'800	"	176.666'800	139.800'000	
4	176.666'800	"	176.666'800	141.700'000	
5	174.833'400	"	174.833'400	139.800'000	Corta.
6	182.167'000	"	182.167'000	137.900'000	
7	176.666'800	"	176.666'800	137.900'000	
8	173.000'000	"	173.000'000	137.900'000	
9	174.833'400	"	174.833'400	137.900'000	
10	169.200'000	"	169.200'000	137.900'000	
11	169.200'000	"	169.200'000	137.900'000	
12	169.200'000	"	169.200'000	136.000'000	
13	167.300'000	"	167.300'000	136.000'000	
14	159.900'000	"	159.900'000	134.300'000	
15	79.200'000	"	79.200'000	110.000'000	Corta.
			2.509.501'400	2.046.500'000	
			Diferencia: 463.001'400		

NOTA. Los días 5, 10, 11, 12 y 13, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo. Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15, se han desaguado los sifones de Malacuer, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena del mes de Octubre de 1908.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. Valdemajadas.	Después del Bodonal. Obispo.
1.....	180.333'600	159.900'000	»	154.500'000	145.500'000	141.700'000
2.....	180.333'600	159.900'000	»	154.500'000	143.400'000	139.800'000
3.....	176.666'800	158.100'000	»	154.500'000	143.400'000	139.800'000
4.....	176.666'800	156.300'000	»	154.500'000	143.400'000	141.700'000
5.....	173.000'000	156.300'000	»	154.500'000	143.400'000	139.800'000
6.....	180.333'600	158.100'000	»	145.500'000	141.700'000	137.900'000
7.....	174.833'400	154.500'000	»	152.700'000	143.400'000	137.900'000
8.....	173.000'000	154.500'000	»	145.500'000	141.700'000	137.900'000
9.....	173.000'000	152.700'000	»	145.500'000	143.400'000	137.900'000
10.....	165.400'000	150.900'000	»	145.500'000	143.400'000	137.900'000
11.....	167.300'000	152.700'000	»	145.500'000	143.400'000	137.900'000
12.....	167.300'000	149.100'000	»	145.500'000	143.400'000	136.000'000
13.....	167.300'000	149.100'000	»	145.500'000	143.400'000	136.000'000
14.....	158.100'000	145.500'000	»	141.700'000	139.800'000	134.300'000
15.....	79.200'000	145.500'000	»	141.700'000	132.600'000	110.000'000
TOTAL.....	2.492.767'800	2.303.100'000	»	2.227.100'000	2.135.300'000	2.046.500'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas..... } 16.733'600 189.667'800 76.000'000 91.800'000 88.800'000

Pérdida media diaria... } 1.115'573 1.264'453 5.066'666 6.120'000 5.920'000

Pérdida total y media diaria..... } $2.509.501'000 - 2.046.500'000 = 463.001'000 \text{ m}^3$
 $\frac{463.001'000}{15 \text{ días}} = 30.866'733 \text{ m}^3$

NOTAS. Los días 5, 10, 11, 12 y 13 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

Los días 5 y 15, cortas de agua.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Octubre de 1908.

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena.
	BUENO	REGULAR	MEDIANO	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8	8 al 15	15 al 17	17 al 22	Obras de mampostería y hormigón hidráulico para recalce de la presa de la Parra, limpia y pintado de todos los aparatos de ensanche de la presa del pontón de la Oliva. Preparación del andamiaje para el rejuntable de las curvas y puente de Malacuera, kilómetro 24 del Canal, obras de cantería para la kilometración del Canal, obras de rejuntable en el kilómetro 24 del Canal, obras de hormigón hidráulico y enlucido en la reparación del desagüe de la presa de la Parra, pintado de puertas y ventanas en la casa del Guadalix. Engrase de los aparatos de maniobra de los sifones del Guadalix y Bodonal
	27 al 40	42 al 44	44 al 58	58 al 60	
Segundo trozo....	60 al 67	67 al 69	69 al 77	77 al 80	
Acueducto del río Guadalix.....	1 al 4	4 al 5	5 al 6	6 al 7	

OBSERVACIONES

Se califican como de estado regular los kilómetros 42 al 44, 58 al 60 y 67 al 69, por ligeras filtraciones sin importancia, que podrán hacerse desaparecer sin dificultad en cuanto pueda trabajarse en el interior del Canal, aprovechando una corta de agua.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a y 3.^a

Importe de jornales, 606 pesetas.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena de Octubre de 1908, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etcétera.

Semana del 27 de Septiembre al 3 de Octubre.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Obras de excavación y terraplenado para el arreglo del camino de servicio.

PRIMER TROZO

Obras de mampostería y hormigón hidráulico para recalce de la presa de la Parra.

Limpia y pintado de todos los aparatos de maniobra de la presa del pontón de la Oliva.

Preparación del andamiaje para el rejuntado de los muros y puentes de Malacuera, kilómetro 24 del Canal.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Obras de excavación y terraplenado para el arreglo y ensanche de curva del camino de servicio, kilómetro 22.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

Riego del vivero de los Pinos y limpia del arbolado.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Obras accesorias y obras en la galería de tubos.—Vigilancia del Depósito y almacenes.—Trabajando en la galería de tubos y en las casas de entrada de aguas del tercero y cuarto compartimiento.

DEPÓSITOS

Conservación.—Reservados.—Limpieza de paseos, cuadros y riegos.—Brigada, núm. 2.

Parques y jardines.—Arrancado de plantas secas.—Limpieza de cuadros y paseos.—Regado del jardín de la carretera.—Brigada, núm. 3.

Vivero del Partidor.—Limpieza de cuadros, paseos y riegos.

Almacenes y talleres.—Los herreros trabajando para distribución y el carpintero para la oficina.—Brigada, núm. 1.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas en las tres acequias.—Limpieza de obras de fábrica en la del Norte.—Rebaje de paseos en la del Este.

Distribución.—Reparación de una rotura en tubería de 0'10.—Levantado provisional de 20 metros de la tubería de 0'25 correspondiente á la calle de Lista, en el cruce del paseo de la Castellana, á causa de las obras de la galería para alojar la arteria del barrio de Salamanca, acopiando tubos y materiales para efectuar la obra y descubriendo dicha longitud de tubería.—Limpieza de registros en varias calles.—Ejecución de una toma de 0'02 y tres de 0'04; tres arreglos de cañerías y tomas particulares; colocación de una llave de paso y reconocimiento de tres cañerías y llaves particulares.—Arreglo de 151 bocas de riego y condena de tres por varias causas.

Explotación.—Contadores comprobados, 117.

Aforos hechos, 20.

Reconocimiento de fincas, 143.

Semana del 4 al 10 de Octubre.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Obras de tierra para la reparación del camino de servicio.

PRIMER TROZO

Obras de rejuntado en el kilómetro 24 del Canal.

Obras de hormigón hidráulico y enlucido en la reparación del desagüe de la presa de la Parra.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

Pintado de puertas y ventanas en la casa del Guadalix.

Engrase de los aparatos de maniobra de los sifones del Guadalix y Bodonal.

Obra de tierra para el ensanche y arreglo de curvas del kilómetro 22 del camino de servicio.

Limpia del arbolado, barrido y riego del vivero de los Pinos.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Obras accesorias y en la galería de tubos.—Vigilancia del depósito y almacenes.—Trabajando en la galería de tubos y en las casas de entrada de aguas del tercero y cuarto compartimiento.

DEPÓSITOS

Conservación.—Reservados.—Limpieza de cuadros, paseos y riegos.—Brigada, núm. 2.

Parques y jardines.—Desembrozando paseos, limpieza de los mismos y riegos.—Brigada, núm. 3.—Dos peones, un día, ayudando á los delineantes á sacar copias.—Un peón prestando servicio de agua por la noche con el guarda encargado.

Vivero del Partidor.—Limpieza de cuadros, paseos y riegos.

Almacenes y talleres.—Los herreros trabajando para distribución y el carpintero para la oficina y depósitos.—Un peón prestando servicio en los mismos.—Brigada, núm. 1.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas en las tres acequias.—Limpieza de paseos y cunetas en las del Norte y Este.

Distribución.—Reparación de una rotura en tubería de 0'10.—Arreglo de varias llaves de la red.—Reconocimiento de la tubería de 0'25, propiedad del Ayuntamiento é instalada en el paseo de la Castellana, en una longitud de 30 metros, frente á la calle de Lista, á causa de las obras de la galería para alojar la arteria del barrio de Salamanca.—Arreglo del cielo raso y paredes de las habitaciones del piso principal de la casilla de la plaza de Bilbao.—Rebaje de la cañería de una toma de 0'02 y retranqueo de la llave de paso perteneciente á la misma, á causa del cambio de rasante efectuado por el Ayuntamiento en la calle de la Montera (Red de San Luis).—Limpieza de registros en varias calles.—Colocación de cerraduras en varias llaves particulares, interrumpiendo el suministro.—Ejecución de tres tomas de 0'02 y una de 0'03; tres arreglos de cañerías y tomas particulares; un ingerto; un cambio de servicio de aforo á contador; una ampliación de toma; colocación de una llave de paso; arreglo de una llave de paso; reconocimiento de una llave de aforo, y arreglo de 143 bocas de riego.

Explotación.—Contadores comprobados, 99.

Aforos hechos, 95.

Reconocimientos practicados, 307.

BOLETÍN OFICIAL

DEL

CANAL DE ISABEL II

Esta publicación en la cual se insertan todos los acuerdos, noticias y documentos oficiales relacionados con el Canal de Isabel II, se publica quincenalmente por ahora.

Es de gran utilidad para los abonados del Canal y para las personas que tengan relaciones con el mismo.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

España, un año. 3 pesetas.

Extranjero, id. 4 idem.

Punto de suscripción.--Oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3.